**CORSO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE 2020-2021**

**QUESITI DI AUTOVALUTAZIONE**

* **Cosa si intende con “senescenza cellulare”? Descrivete quali saggi impieghereste per monitorare lo stato di senescenza rispettivamente di: a) singole cellule e b) una popolazione cellulare.**
* **Descrivete, comparandole, 2 tecniche per l’ottenimento di anticorpi specifici per una proteina di interesse, evidenziandone i rispettivi vantaggi e limiti.**
* **Spiegate brevemente cosa sono le colture di organoidi e quali sono i loro vantaggi e possibili applicazioni per la ricerca.**
* **Comparate 2 diverse tecniche per analizzare l’interazione proteina-proteina, evidenziando a) i principali vantaggi e b) i limiti di ciascuna.**
* **Avendo a disposizione un citofluorimetro, quali tipi di saggi potete effettuare per lo studio della morte cellulare? Spiegate anche quale sia, a vostro parere, il principale vantaggio fornito dall’utilizzo del citofluorimetro rispetto ai saggi in situ.**
* **Descrivete brevemente 2 approcci per analizzare la proliferazione di cellule in coltura, spiegando: a) su quale principio si basano; b) a quale tipo di esperimento li applichereste.**
* **Volete effettuare uno screening in vitro di molecole bioattive per identificare farmaci che inibiscono la migrazione di cellule tumorali. Descrivete schematicamente l’esperimento che organizzereste.**